آستان قدس

کتابخانه مرکزی آستان قدس رضوی

اسم کتاب اختلافات وقوع الخطوط فی الاشکال در شکل؟ [illegible]

مصنف

مؤلف نسخه از ملا عبدالله بیرجندی

خطی

چاپی خط محمد صالح بن محمد کاظم

سال چاپ یا تحریر قرن ۱۱ عدد اوراق

جزء کتب ریاضی شماره خصوصی

شماره عمومی ۱۹۲۳۸ شماره قبض

واقف میرزا رضا خان نائینی تاریخ وقف ۱۳۱۱

طول ۲۵ عرض ۱۴/۵ شماره صفحات

ضمیمه گفتاری در خصوص شکل زهره منقول از مقاله دهم مجسطی

ورضي عن تابعيه اجمعين

بسم الله الرحمن الرحيم وما توفيقي الا بالله

نريد ان نثبت اختلافات وقوع الخطوط في الاشكال التي
يعرف منها اوضاع مراكز افلاك عطارد في مسيراتها ومقادير
ابعاد مركز التدوير عن مركزي العالم ومعدل المسير ومقادير
اختلافه الاول بحسب الابعاد المختلفة ومقادير ابعادها العظام
ايضا بحسبها التي هي غايات اختلافه الثاني في فلكين ا مركز العالم
و ب مركز المعدل للمسير د مركز التدوير ج مركز المدير

في [illegible] ... في يوم ... [illegible] ... ربيع ... سنة ١١٦٨ ... الاول

وده مركز الحامل و رح النقطة المارة بالمراكز الثلثة الثابتة
ور الاوج وح البعد الذي يقابله وه ط الخط الخارج من مركز الحامل
الى مركز معدل المسير ودائرة ه ب مدار مركز الحامل وه ط
العمود الخارج من مركز الحامل على الخط الواصل بين مركزي المعدل
والمدير و ا ك العمود الخارج من مركز العالم على الخط الواصل
بين مركزي المعدل للمسير والمدير ونكون الاشكال بحسب مسير المركز
بالحركة الوسطى مبتدئا من الاوج الى التوالي وهذا

نصف آه ولمعرفة مقدار بح بالجبر والمقابلة جعلنا ب ح
شيئاً يكون مربعه مالاً ومربع هح الذي هو اكد يكون
ازلو فيكون مربع هب مجموعهما والبعة امثال المجموع يكون
مساوياً لمربع آه بهذا الوجه يكون اربعة اموال مع ردلد
من العدد ويكون النصف آح ﻫ و وعدداً الاشياء
مربعه عرح ازلو عدداً مع مال الا ثلثين شيئاً وخمس
شيء ومع ازلو عدداً يكون مربع آسے وهو مطرح ب
عدداً مع مال الا ثلثين شيئاً وخمس شيء وهو معدل اربعة
اموال مع رزكد وبعد المقابلة والجبر يصير ثلثة
اموال وثلثين شيئاً وخمس شيء يعدل اربعة اموال

عديلاً لهذا العدد امد لو [illegible] المسئلة الاولى
من المفترضات نصفنا عدد الاشياء [illegible]
مربعه كه ك د زدناه على العدد بلغ [illegible]
اخذنا جذره فجا طغ نقصنا منه نصف عدد
الاشياء بقي د نو وهو عديل لشيء واحد فخط ب ح

هو د نو آح ﻫ ﺳ امتحانه اخذنا مربع ب ح الذي
د نو فجا كد ك لو ومربع هح كان ازلو مجموعهما
كو ﻫ جذره هح وهو خط ب ه واخذنا مربع اح
الذي هو ﻫ فجا احكام زدنا عليه مربع هح بلغ
اه لط لو جذره ﺳ لو وهو خط ه آ
ولكونه ضعف خط ب ه عرفنا صحة العمل ٥ ولمعرفة
خط ح ﺳ ضربنا فضل آح الذي هو ﻫ ﺳ
على ار الذي هو ح ع وهو خط ح د ومقداره
اكب في آح وهو رد حصل ﻫ ا ﻫ قسمناه على

يعدل [illegible] من العدد وبه يكون
مالاً واحداً وعشرة اشياء [illegible]

[illegible]

وهو د نا حصل خط ى ح ب د والمعرفة
خط ح ضربنا ح وهو ا ك ب في ا ر وهو ح ع
حصل ب ا و قسمناه على ح ر د هو د نا خ ح
ب ك ط وهو خط ر ي ه واد ا

ر د نا ح ي وهو ب د على ه ح وهو ح ا ك د

حصل خط ه ي وهو ح ط ح ضربناه في ه ر

وهو د ا حصل ا ح ع ح وقسمناه على

ا ر وهو ح ع حصل ا ه وهو ه ط عرض الز

والمعرفة ي ط ضربنا ا ح وهو ر ح في ه ى

وهو ح ك حصل ك ه ك د قسمناه على ا ر وهو

ح ع خرج ب ع وهو خط ط ي وكان ح ر

د نا ور ى ب ك ط فيكون ح ر ى ع ن ط

واذا نقصنا منه ى ط وهو ب ع بقى ط ى ك ر

سال ۱۳٤۸ خورشیدی
[illegible]

وهو لعبه طول الزهره عن آ فان كان طول آ على ما في الكتاب
٤ ولو كان طول الزهره ٤ ما ح وكان عرضه
انه فيخرج الطول زائدا على ما اخذه بطلميوس
بسبع وعشرين دقيقه والعرض زائدا على ما اخذه بخمس
وعشرين دقيقه نعرفنا انه قد تساهل فيه.
وعل على التقريب دون التحقيق
والله الموفق للصواب.
وصلى الله على سيدنا محمد واله وصحبه
تم الكتاب بعون الله تعالى
وحسن توفيقه حرره
صالح بن محمد كاظم
خانوبابادي
[illegible]

بازبين ش-۱
۱۳۷۱ش

کتابخانه آستان قدس
ویژه خطی

Des clients désireux

à acheter ce livre "Uedjedi"

à 34 tomans, mais le pro-

priétaire s'est refusé sérieuse-

ment. / à raison de

l'écriture de Khadji Ekhtiar

1333

dans plusieurs marges. /

مرحوم مبرور میرزا محمد ابن محمد صالح

خط معلی مرحوم خواجه اختیار

را در چند حاشیه تکرار نموده است

بعد از ده در سی و چهار آقای بفروش نرسید